

2.84
315

$$\cot^4 x \leq \cot^2 2x - 1 \quad x \neq \pi k \quad \text{: נגזרת פונקציה}$$

$$\frac{\cot^4 x}{\sin^4 x} \leq \frac{(1 - 2\sin^2 x)^2}{(1 - 2\sin^2 x - 1)(1 - 2\sin^2 x + 1)}$$

$$\cot^4 x \leq -2\sin^2 x (2 - 2\sin^2 x)$$

פונקציה של סינוס וקוסינוס

• 0 פונקציה של סינוס וקוסינוס

$$\cot^2 x = 0 \quad \text{או} \quad \left(\begin{array}{l} \sin x = 0 \\ x = \pi k \end{array} \right) \quad \text{או} \quad \left(\begin{array}{l} 2 = 2\sin^2 x \\ \sin x = \pm 1 \\ x = \frac{\pi}{2} + 2\pi k \\ x = \frac{3\pi}{2} + 2\pi k \end{array} \right)$$

$$\boxed{x = \frac{\pi}{2} + \pi k} \quad \text{: אגוד}$$